	الإحتمال	
الصليات على الأحداث	مسلمات الإحتمال	تعاريف

الصورة اللفظية	الصورة الرمزية
احتمال وقوع الحدث و أو الحدث ب احتمال وقوع كلا الحدثين احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل	-(+(+))-(+(+))- し(+(+(+))-(+(+))-(+(+(+))-(
إحتمال وقوع م و ب إحتمال وقوعهما معا	P(4 Ur) = P(4) + P(r) -
إحتمال عدم وقوع ٩	(P)J-1=(P)J
إحتمال وقوع الفقط	ل (۱-ب) = ل (۱۹) - ل (۱۹ ب)
إحتمال وقوع الوعدم وقوع ب	ل (۱۹ ب) = ل (۱۹) - ل (۱۹ ب)
إحتمال وقوع ب فقط	( · · · · ) = ( · · ) − ( · ( · · · ) )
إحتمال وقوع ب و عدم وقوع م	( · · · · ) = ( · · ) − ( · ( · · · ) )
إحتمال عدم وقوع ب فقط	ل (۱۹ اب) = ۱ - ل (ب - ۱۹)
إحتمال وقوع ﴿ أَو عدم وقوع ب	ل (ب - ۱۹) = ۱ - ل (ب - ۱۹)
إحتمال عدم وقوع ﴿ فقط	ل(٩٠٠) = ١ - ل (٩-٠)
إحتمال وقوع ب أو عدم وقوع ﴿	ل (٩-٠) = ١ - ل (٩-٠)
إحتمال وقوع حدث واحد على الأكثر	ل(٩ '٠٠') = ١ - ل (٩ ٩ ب)
إحتمال عدم وقوع ﴿ و ب معا	ل (٩ ٩ ب) = ١ - ل (٩ ٩ ب)
إحتمال عدم وقوع أحدهما على الأقل	ل (۱ '۱۰ ) = ۱ - ل (۱۷۰)
بحتمال عدم وقوع ۴ أو ب	ل(۱۷۰) = ۱ - ل (۱۷۰)
إحتمال وقوع لحدهما فقط إحتمال وقوع فأو ب فقط إحتمال وقوع أحدهما دون الآخر	ال((ا- ب) ال (ب-۱)] = ال(۱) + ال(ب) - ال (۱۹)

(1)

إذا كان: ﴿ حدثاً من أحداث فضاء العينة التجربة عشوائية ما أي ( ح ف فإن: حقیقی بحقق ما یأتی : ل (۲) = اله (۲) حيث: ١ ≥ ل(١) ح ١ د (١٠) اُن اَن: ل (٩) ∈ [ ١٠٠] أي أن : إحتمال الحث المؤكد = ١ (۳) ل (*Q*) = صفر أى أن : إحتمال الحدث المستحيل = صفر (١٤) إذا كان : ١ ، ب حدثين منتافيين من فضاء عينة فإن: ل ( ١٩ ) ب ) = صفر (4) J+(1) J=(4) +b( u) 1 = ( 1) 3 ... +( (١) إذا كان: ٩ ، ب حدثين من فضاء عينة ، ارب فين: ل (ا اب) = ل (۱)

· (4UP)=b( u)

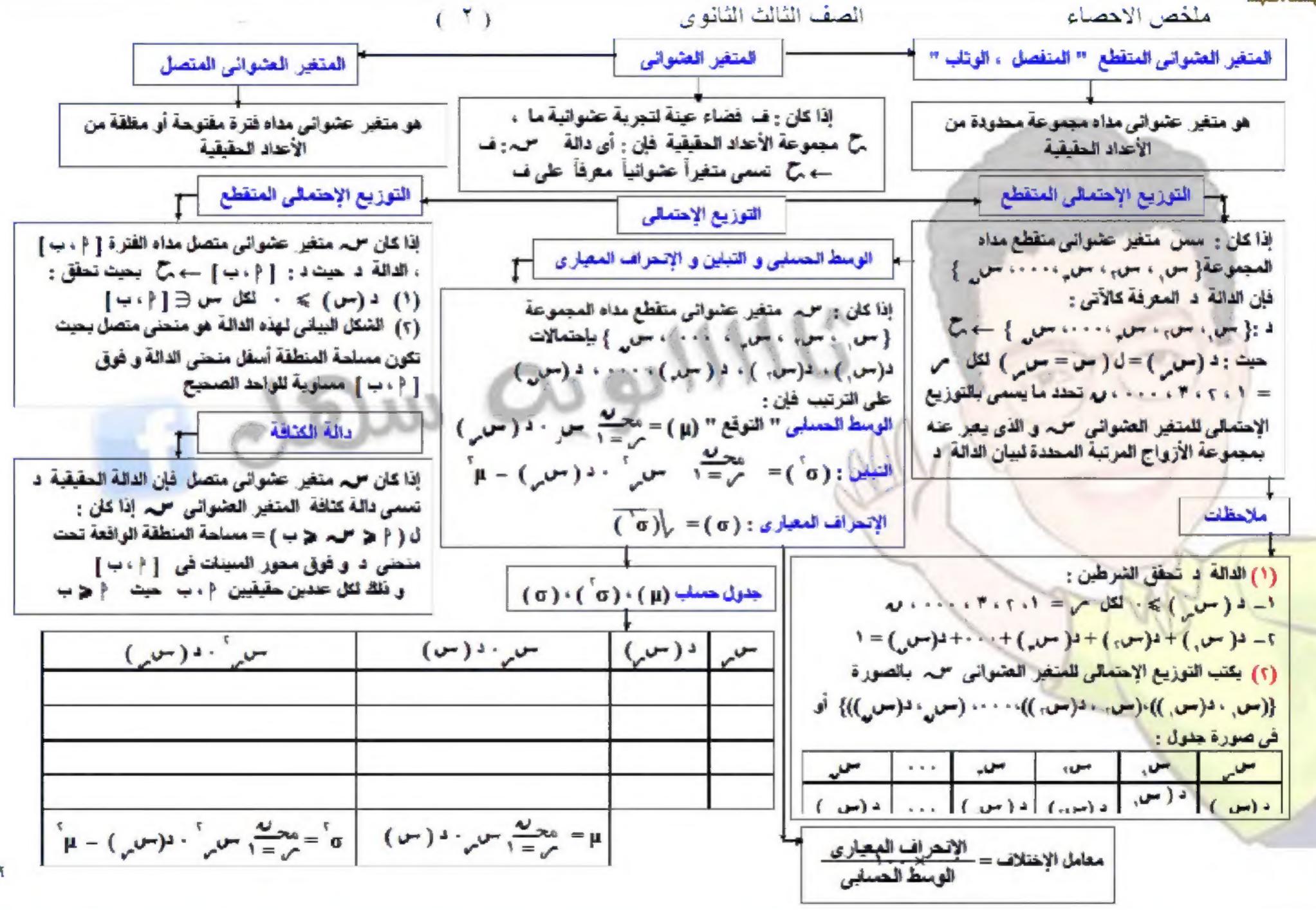
\* التجربة العثوائية : هي تجربة نستطيع معرفة جميع تواتجها الممكنة قبل إجراثها ، ولكن لا يمكن تحديد الناتج الذي سيحدث فعلا (١) إحتمال الحدث ﴿ " ل (١) " هو عد \* فضاء العينة: هو مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية و عد خاصرها هون (ف ) الحدث: هو مجموعة جزئية من قضاء العينة فإذا كان: ﴿ حدث في ف فإن: ﴿ ﴿ ف ا (٢) ل (ف) = ١ و عدد عناصره هو : به ( ١ ) أي عدد فرص وقوع الحدث ا \* الحدث المستحيل " 🕢 " = : هو الحدث الذي لا يعكن وقوعه \* الحدث المؤكد : هو الحدث الذي له كل التواتج الممكنة \* الحدث اليسيط : هو حدث يتكون من عنصر واحد و يسمى حدث أولى \* الحدث المركب: هو حدث يتكون من أكثر من عصر و يسمى هدت غير بسيط \* الحدثان المنتافيان : هما حدثان لا يمكن

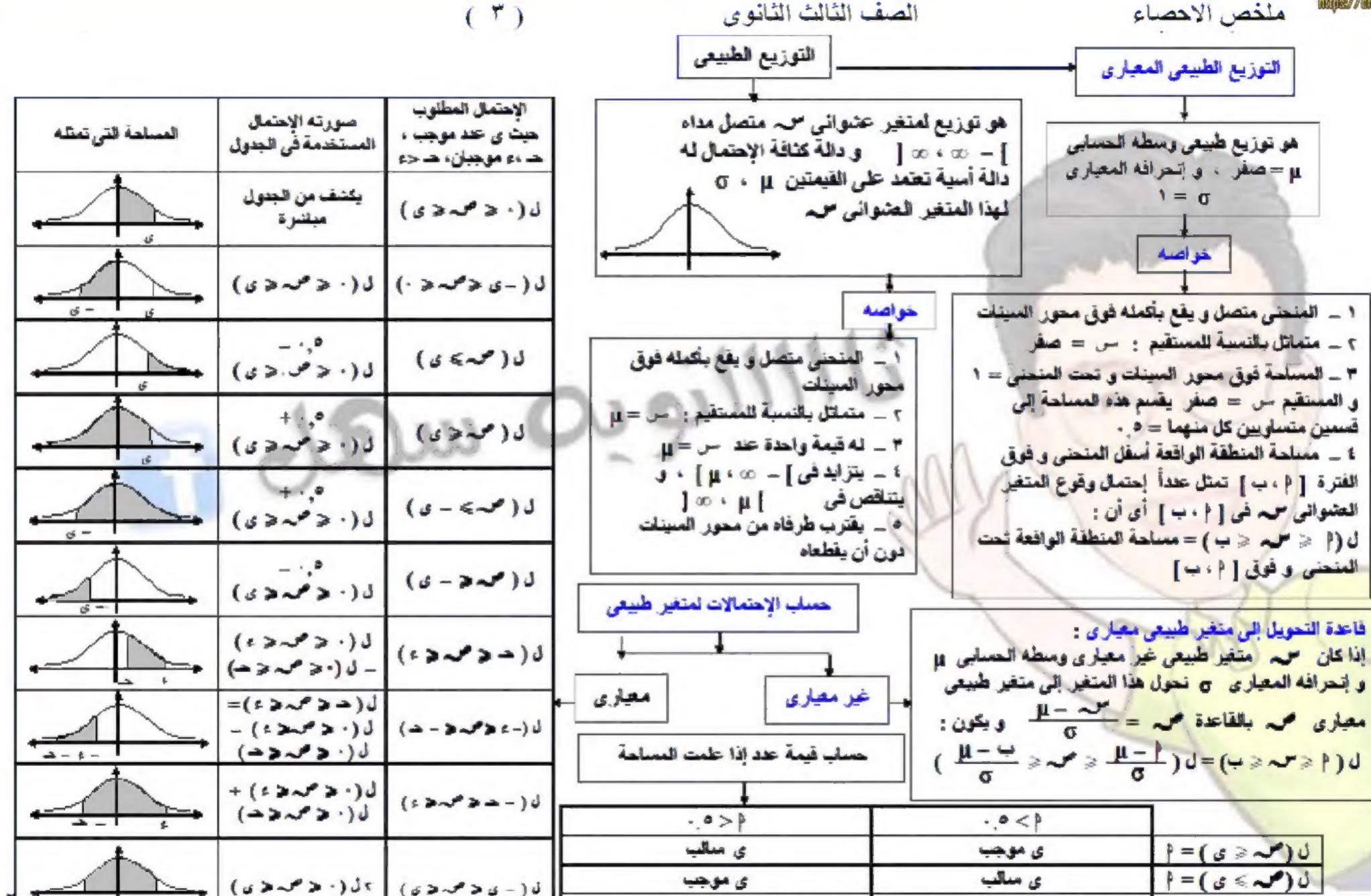
وقوعهما معأ

أى أن : هما حدثان تقاطعهما = @

تكون متنافية مثنى مثني

ملاحظة : الأحداث البسيطة في فضاء العينة





-·· = ( c ≥ ~ > · ) J

نبحث في الجدول عن قيمة ي التي تناظر المساحة الناتجة

・・・ - ト = ( 0 ≥ ~ > · ) む

